

очень рано началась теплая весна, один самец был пойман в Закарпатье 12.VI. В окрестностях же Кременца первые *L. sponsa* обнаружены 30.V (в 1967 г.). Это исключительно редкий случай такого раннего появления имаго этого летне-осеннего вида. Массовый же лёт *L. sponsa* наблюдается значительно позже. Начало лёта *L. barbara* в условиях западных областей УССР отмечается с половины июля. Близ с. Млынивици одна самка этого вида была поймана 17.VI 1957 г. Довольно ранней следует также считать дату поймки у с. Млынивици 4 особей *Ischnura pumilio* 23.V 1967 г. Начало лёта этого вида для западных областей УССР указывается с половины июня. В условиях особенно ранней и теплой весны 1968 г. 6 особей этого вида были пойманы нами 10.V (у с. Маркивици Ивано-Франковской обл.). Лёт *Sympetrum flaveolum* в западных областях УССР, по Дзедзелевичу, начинается в конце июня. Мы наблюдали вылет имаго 9.VI 1966 г. (с. Лишня близ г. Кременца). В 1967 г. начало лёта этого вида было еще более ранним — 16.V (у оз. Песочное Волинской обл.).

Проведенные многолетние сборы и наблюдения показывают, что период лёта ряда видов стрекоз подвержен довольно значительным колебаниям. Он зависит, по-видимому, преимущественно от резких изменений в весенний период климатических условий, имеющих место на обследуемой территории.

ЛИТЕРАТУРА

- Палий В. Ф. 1961. О количественных показателях при обработке фаунистических материалов. Зоол. журн. т. XL, в. 1, с. 3—6.
- Палий В. Ф. 1965. Об определении обилия в фаунистических исследованиях. Сб. энтомол. работ АН КиргССР, Фрунзе, с. 112—122.
- Палий В. Ф. 1966. Методика фенологических и фаунистических исследований насекомых. Фрунзе, с. 1—177.
- Палий В. Ф. 1968. Коэффициент обилия как показатель емкости популяции. Тез. докл. III зоол. конф. БелССР. Тез. докл. Минск, с. 197—199.
- Dziędzielewicz J. 1890. Przegląd fauny krajowej owadów siatkoskrzydłych (Neuroptera, Pseudoneuroptera). Kraków, druk Uniwersytetu Jagiellońskiego, p. 102—126.
- Dziędzielewicz J. 1902. Wazki Galicyi i przyległych krajów Polskich (Odonata Haliciae). Muzeum im. Dzieduszyckich we Lwowie, t. V, p. 1—176.
- Dziędzielewicz J. 1919. Owady siatkoskrzydłowe ziem Polskich. Rozprawy i wiadomości z Muzeum im. Dzieduszyckich. Lwów, t. III, p. 124—142.
- Fudakowski J. 1932. Przyczynek do fauny wazek Wolynia. Fragmenta faunistica Muzei Zoologici Polonici, t. I, N 15, p. 402—403.

Львовский государственный университет,
Тернопольский пединститут

Поступила в редакцию
21.II 1974 г.

УДК 595.751.3(477)

И. А. Федоренко, В. И. Харченко

О НАХОДКЕ *BONOMIELLA COLUMBAE* EMERSON (MALLOPHAGA) НА УКРАИНЕ

Вид *Bonomiella columbae* Emerson паразитирует на домашнем голубе, в перьях различных частей тела птицы. Описан он недавно из Северной Америки (Emerson, 1957), позднее найден в Европе (СССР, Польша, ГДР) и в Африке (Египет). Однако в зарубежной литературе неправильно освещается хронология находок *B. columbae* Emerson в Европе. Совершенно не упоминается о находках этого вида на территории СССР. Так, в 1967 г. в Польше появилось сообщение о том, что во Вроцлаве в 1965—1966 гг. с домашних голубей собрано 12♀, этого вида, и что до этого времени вид был известен только из Северной Америки (Zlotorzyska, Lucińska, 1967). В 1972 г. было опубликовано сообщение о первой находке вида в ГДР (Ribbeck, 1972). В данном сообщении говорилось, что он был найден ранее дважды: сначала в Европе (Польша), потом в Африке (Египет). В Африке данный вид был обнаружен на территории Египта (Selim, El-Kasaby, El-Refaii, 1968). Авторы отмечали, что этот вид является обычным паразитом домашних голубей и это их находка — вторая в мире и первая в Старом Свете.

Все упомянутые выше исследователи совершенно не учитывают, что вид *B. columbae* впервые в Европе и второй раз в мире был найден в СССР на территории Молдавии, о чем было опубликовано сообщение в отечественной литературе (Шумило, Деметьева, 1963). Позднее в СССР этот же вид был найден на сизом голубе на террито-

рии Азербайджана (Мустафаева, 1972). Таким образом, хронологическая последовательность сообщений о находках вида *B. columbae* следующая: Северная Америка — 1957 г., СССР — 1963 г., Польша — 1967 г., Африка — 1968 г., СССР и ГДР — 1972 г.

К настоящему времени нам удалось обнаружить *B. columbae* впервые на территории Украины. С трех домашних голубей собрано 3 ♀ этого вида в Велико-Новоселковском р-не Донецкой обл.: 2 ♀ 28.VII 1971 г. и 1 ♀ 17.VIII 1972 г. Это третья находка данного вида на территории Советского Союза.

По мнению Злотожицкой (Zlotorzyska, 1968), подсемейство Bonomiellinae образует примитивную группу в подотряде Amblycera. О его примитивности свидетельствует небольшое количество видов, принадлежащих к единственному роду, их паразитирование на такой старой группе птиц, как Columbiformes, и выраженная морфологическая специализация. Если рассматривать подсемейство Bonomiellinae в эволюционном аспекте, то, по мнению автора, редкость находок является свидетельством постепенного вымирания этого подсемейства. Нам же кажется, что редкость находок вида *B. columbae* на таком обычном хозяине, как домашний голубь, можно объяснить и погрешностями сбора пухоедов птиц. Особи этого вида очень слабо пигментированы, почти бесцветные, весьма подвижны и поэтому их очень трудно заметить между перьями хозяина. По-видимому, *B. columbae* часто упускают из-за недостаточно тщательного осмотра перьевого покрова хозяев. Судя по возрастающему числу находок *B. columbae*, он — не слишком редкий вид.

ЛИТЕРАТУРА

- Мустафаева З. А. 1972. Эктопаразиты синантропных и домашних птиц Азербайджана. Автореф. канд. дисс. Баку, с. 1—28.
- Шумило Р. П., Дементьева С. П. 1963. Паразитофауна домашнего голубя Молдавии и его роль в распространении нивазии. В сб.: «Паразиты животных и растений Молдавии». Кишинев, с. 122—132.
- Emerson K. C. 1957. A new species of the Mallophaga from the pigeon. The Florida Entomologist, vol. 40, N 2, p. 63—64.
- Ribbeck R. 1972. DDR-Erstinachweis der Haustauben-Mallophaga Bonomiella columbae. Andew. Parasitol. Bd. 13, N. 3, S. 129—133.
- Selim M. K., El-Kasaby Aziza, El-Refaii A. H. 1968. External parasites of domestic pigeon in United Arab Republic. Ibid., Bd. 9, N. 2, 74—83.
- Zlotorzyska J. 1968. Bonomiellinae (Mallophaga) w zwiazku z niektórymi kierunkami ewolucji. Wiadom. parazytol., t. 14, N 3, 317—321.
- Zlotorzyska J., Lucińska A. 1967. Über den Federling Bonomiella columbae Emerson (Mallophaga, Somaphantidae) aus Polen. Polskie pismo entomologiczne, t. 37, N 2, 341—345.

Институт зоологии АН УССР,
Донецкий государственный университет

Поступила в редакцию
16.I 1974 г.

УДК 595.782:591.465.12

А. В. Богач

МОРФОЛОГИЯ ГОНАД И НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПОЛОВЫХ КЛЕТОК У САМОК АМЕРИКАНСКОЙ БЕЛОЙ БАБОЧКИ (*HYPHANTRIA CUNEA* DR.)

Морфология и физиология половой системы насекомых широко используются в систематике и могут служить критерием возраста и физиологического состояния самок. Кроме того, особенностям формирования половых клеток у насекомых-вредителей в настоящее время уделяется большое внимание в связи с изучением плодовитости вида, стерильности особей в результате воздействия различных химических веществ, радиации и т. д. (Robertson, 1961; Рукавишников, 1964; Шумаков, Булыгинская, Кропачева, 1966; Wilson and Hays, 1969; Wellso, 1972; Copland, 1972). Однако сведений о формировании половых клеток у чешуекрылых еще недостаточно (Тучкова, 1957; Кедровский, 1959; Богач, 1966; Булыгинская и др., 1967, Fatsinger, 1970). Поскольку американская белая бабочка (*Hyphantia cunea* Dr.) является особо опасным карантинным вредителем, отличающимся высокой выживаемостью и плодовитостью, перед нами была по-